

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
О черк I. Логика и теория	5
§ 1. Об определениях предмета науки логики и логики квантовой механики	5
§ 2. Теория, логика теории, логическая теория	11
§ 3. Экспликация, формализация, символизация	16
§ 4. Новая ситуация с наблюдаемостью и два направления в логике квантовой механики	19
О черк II. Семантическое направление в построении логических систем квантовомеханических теорий	23
§ 1. Экспликация понимания дополнительности у Н. Бора	23
§ 2. Логическая система квантовой механики <i>ЛН</i>	40
§ 3. Логическая система квантовой механики <i>ЛС</i>	48
О черк III. Синтаксическое направление в построении логических систем квантовомеханических теорий	59
§ 1. Основополагающие идеи Г. Биркгофа и Дж. фон Неймана	59
§ 2. Проблемы построения семантики для логических систем квантовой механики	66
§ 3. О соотношении результатов, полученных в семантическом и синтаксическом направлениях	71
О черк IV. Проблема полноты квантовомеханических описаний	75
§ 1. Истоки дискуссии	75
§ 2. Последующие обсуждения	80
§ 3. Логические реконструкции доказательств Эйнштейна, Подольского, Розена и Бора	81
§ 4. Семантический анализ проблемы полноты квантовой механики	84
§ 5. Синтаксический анализ проблемы полноты квантовой механики	89
О черк V. Мысленный эксперимент и его роль в построении квантовомеханических описаний	94
§ 1. Об определении понятия «мысленный эксперимент»	95
§ 2. Способы употребления мысленного эксперимента	101
§ 3. О возможности логической формализации мысленного эксперимента	105
О черк VI. Логика и философские проблемы квантовой механики	110
§ 1. Логические аспекты философских проблем квантовой механики	110
§ 2. Характер квантовомеханических объектов и корпускулярно-волновой дуализм	112
§ 3. Дополнительность как средство отражения квантовомеханических противоположностей	117
§ 4. Дополнительность и материалистическая диалектика	123
Послесловие	131
Литература	133
Словарь терминов	137
Предметный указатель	140